

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月15日(15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/084882 A1

(51) 國際特許分類⁷:

B23Q 3/00, 3/06, 3/18

(72) 発明者; および

(21) 國際出願番号:

PCT/JP2004/002997

(KURODA, Tak

(22) 國際出願日:

2004年3月8日(08.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 國際公開の言語:

日本語

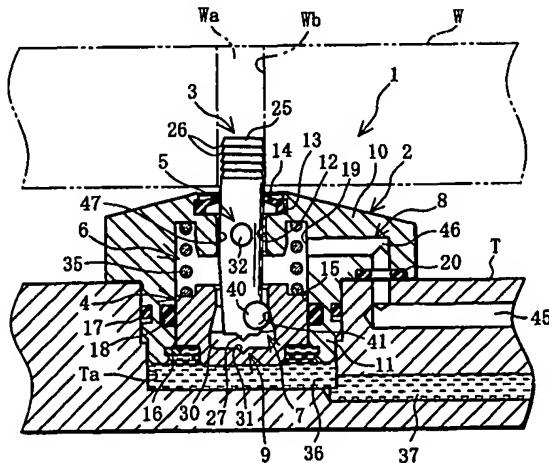
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パスカルエンジニアリング株式会社 (PASCAL ENGINEERING CORPORATION) [JP/JP]; 〒6648502 兵庫県伊丹市鴻池字街道下10番1 Hyogo (JP). アイシンAW株式会社 (AISIN AW CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根10番地 Aichi (JP).

〒4441192 愛知県安城市藤井町高根10番地 アイシン
AW株式会社内 Aichi (JP). 植原 正人 (SAKAKIBARA,
Masato) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根
10番地 アイシン AW株式会社内 Aichi (JP).

〔続葉有〕

(54) Title: CLAMP DEVICE

(54) 発明の名称: クランプ装置及びクランプ方法



(57) Abstract: A clamp device (1) capable of easily and securely fixing an object to be clamped to a base part, allowing the reduction of production cost by its simplified structure, and capable of fixing the object to be clamped to the base part by its engagement with the inner peripheral wall part or side wall part of the hole part of the object to be clamped, comprising a rod support part (5) rotatably supporting a clamp rod (3) on a clamp body (2) so as to be selectively switched between a clamp position and a clamp release position by moving the engagement part (25) of the clamp rod (3) in a direction generally orthogonal to the longitudinal direction of the clamp rod (3), a piston drive mechanism (6) drivingly moving a piston member (4) between a clamp operation position and a clamp operation release position, and a cam mechanism (7) driving the engagement part (25) of the clamp rod (3) in a clamp direction (generally rightward) by the drive force of the piston drive mechanism (6) driving the piston member (4) in the clamp operation position.

(57) 要約： クランプ対象物をベース部に簡単に且つ確実に固定し、構造を簡素化して製作コストを低減し、クランプ対象物の穴部の内周壁部又は側壁部に係合してクランプ対象物をベース部に固定可能な、クランプ装置を提供する。 クランプ装置（1）は、クランプロッド（3）の係合部（25）がクランプロッド（3）の長さ方向と略直交する方向へ移動して、クランプロッド（3）をクランプ位置とクランプ解除位置とに亘って切り替え可能にクランプ本体（2）に回動自在に支持するロッド支持部（5）、ピストン部材（4）をクランプ動作位置とクランプ動作解除位置とに亘って移動駆動するピストン駆動機構（6）、ピストン部材（4）をクランプ動作位置へ駆動するピストン駆動機構（6）の駆動力により、クランプロッド（3）の係合部（25）をクランプ方向（略右方）へ駆動

(綱葉有)



(74) 代理人: 岡村 俊雄 (OKAMURA, Toshio); 〒5300047
大阪府大阪市北区西天満4丁目4番12号 近藤ビル5階 岡村特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。